松定プレシジョン

超小型X線管用高圧電源

超小型・ハイパワー

HXRRシリーズ　50kV 50W

■ 特長

・陰極接地型X線管用
・ケミコンレスによる長寿命
・可変型フィラメント出力付
・過電圧、負荷短絡保護
・低管電圧時のフィラメント保護
・ドアスイッチ

■ 用途

本製品は、小型X線管用に開発された超小型モジュール電源です。高圧出力、フィラメント出力、バイアス出力(オプション)が一体化され、管電流制御機能が装備されています。

出力電圧(kVdc)	出力電流(mA)	Model	入力電流(Amax)	フィラメント出力
0～+50	1	HXRR-505-50	4	3.5V/3.5Adc、開放電圧　4.5V

■ 一般仕様

入力電圧／電流 24Vdc±10% / 4A max

管電圧制御 ローカル:多回転ボリューム
リモート:外部コントロール電圧 Vcon-in 0Vdc～10Vdc
(設定精度 ±1%、入力インピーダンス 1MΩ)

管電流制御 ローカル:多回転ボリューム
リモート:外部コントロール電圧 Vcon-in 0Vdc～10Vdc
(設定精度 ±1%、入力インピーダンス 1MΩ)

変動率 対入力:±0.01%
対負荷:±0.01%

リップル 0.05%p-p

安定度 0.05%／8hr

温度特性 0.01%／℃

動作温度 0℃～50℃

出力モニタ 管電圧:0V～10V、精度 ±1%F.S、出力インピーダンス 1kΩ
管電流:0V～10V、精度 ±1%F.S、出力インピーダンス 1kΩ
フィラメント電流:0V～3.5V、精度±1%F.S、出力インピーダンス 1kΩ

リモートON/OFF ショート:HV/ON
オープン:HV/OFF

保護回路 過電圧、過電流保護、出力短絡、アーク放電に対する保護、ドアスイッチ
低管電圧時のフィラメント保護

添付品 取扱説明書　1部
24V入力コネクタ　1ヶ
フィラメント・バイアスコネクタ　1ヶ
信号入力コネクタ(D-sub15ピンソケット 半田付タイプ)

■ オプション

-LB バイアス出力 -30V～-300V 可変

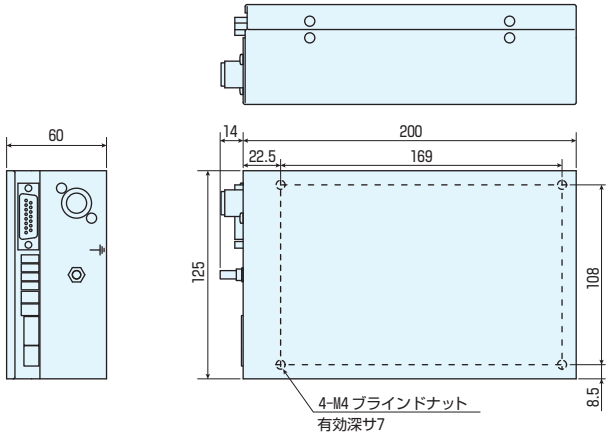
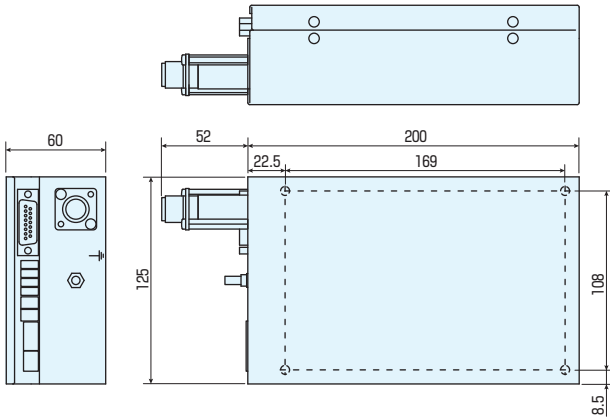
出力ケーブル 出力高圧ケーブル(端末オープン)1.5m長
型名 CN-HXRR(1.5)
CN-HXR(1.5) (-LXオプション時)
(適合するX線管の専用コネクタをご希望される場合は、営業担当までご相談下さい。)

-LX HXRコンパチ　HVコネクタ

ご発注方法

ご発注時は上記オプション記号を型名の後に付けて下さい。
〈例〉HXRR-505-50-LB　　CN-HXRR(1.5)付き

■ 外形寸法(mm)

125H×60W×200D(突起物は含まない)

-LX オプションの時

■ 重量

2kg

■ 制御用I/Oコネクタ(D-sub 15ピンオス)ピンアサイン

No.	機　　能	備　　　　考
1	信号用 com	2.3.5.6.7.8.9.10.11.12用
2	管電圧モニタ	10V/@50kV 出力インピーダンス1kΩ
3	管電流モニタ	10V/@1mA 出力インピーダンス1kΩ
4	リモート ON/OFF	
5	基準電圧出力	10V,1mA max
6	フィラメント電流モニタ	1V/@1A 出力インピーダンス1kΩ
7	管電圧コントロール(Vcon)	10V/@50kV 入力インピーダンス1MΩ
8	管電圧ローカル設定値モニタ	10V/@50kV
9	ローカルフィラメントリミット設定値モニタ	1V/@1A
10	管電流コントロール(Icon)	10V/@1mA 入力インピーダンス1MΩ
11	管電流ローカル設定値モニタ	10V/@1mA
12	外部フィラメントリミット設定	外部コントロール電圧によるフィラメントリミット値の設定
13	フィラメント･アンダー･カレント ステータス出力(FUC)	
14	低Vcon入力フォルト ステータス出力	
15	GND	4.13.14用

No.1とNo.15は内部で接続されています

www.matsusada.co.jp/product　お問合せはこちら www.matsusada.co.jp/contact

東京営業所 ● 〒100-0013 東京都千代田区霞が関1-4-2 大同生命霞が関ビル5F
TEL:03-5532-1171(代)　FAX:03-5532-1172
立川営業所 ● 〒190-0012 東京都立川市曙町2-20-5　立川ニッセイAHビル7F
TEL:042-548-8351(代)　FAX:042-548-8352
横浜営業所 ● 〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜2-5-19 アプリ新横浜3F
TEL:045-470-3205(代)　FAX:045-470-3206
厚木営業所 ● 〒243-0014 神奈川県厚木市旭町一丁目2番1号 日本生命本厚木ビル6F
TEL:046-226-9922(代)　FAX:046-226-9933
名古屋営業所 ● 〒450-0003 愛知県名古屋市中村区名駅南2-14-19 住友生命名古屋ビル15F
TEL:052-533-0039(代)　FAX:052-533-0040
京都営業所 ● 〒604-8153 京都市中京区烏丸通り四条上る笋町689 京都御幸ビル9F
TEL:075-229-6355(代)　FAX:075-229-6366
大阪営業所 ● 〒532-0003 大阪市淀川区宮原3-4-30 ニッセイ新大阪ビル16F
TEL:06-6150-5088(代)　FAX:06-6150-5089